

## НАВІСНИЙ ЯМОКОПАЧ

Навісний гвинтовий ямокопач, який виконано у вигляді видовженого пустотілого корпуса 1, всередині якого встановлено, наприклад, три гвинти 3 з можливістю кругового і осьового переміщення. Останні виконані у вигляді центрального вала, а нижня конусна частина 4 якого знизу виконана у вигляді трикутних виступів для подрібнення маси ґрунту чи твердої породи в яку вони врізаються. Гвинти встановлені в обертальні труби 5 з можливістю осьового і кругового обертання. Знизу в них виконані трикутні насічки аналогічні насічці трикутних виступів нижнього корпуса, яка служить для подрібнення тої породи в яку вони врізаються. Для кращого транспортування подрібненої маси гвинтовий ямокопач і обертальні труби обертаються в протилежні сторони в направляючих 2. В свою чергу обертальні труби встановлені в напрямні труби 6 з можливістю осьового і кругового повертання. Останні жорстко об'єднані в один каркас з рамою і кріпляться до пустотілого корпуса 1 відомими способами з можливістю осьового і кругового переміщення. Для кращого проникнення в ґрунт знизу напрямні труби загострені разом з пустотілим корпусом під гострим кутом.

Зверху пустотілий корпус жорстко з'єднаний з рамою 7, в середині якої розміщений кінематичний привід, який приводиться в рух від вала потужності 9 транспортного засобу до приводного вала 8, а кількість гвинтів ямокопачів є рівною ширині ями з якими взаємодіють. В свою чергу рама з корпусом жорстко закріплена до системи навіски 10 і під'єднуються до транспортного засобу.

Навісний гвинтовий ямокопач в робочому положенні може бути вертикальним, або під кутом, змінюючи робоче положення за допомогою навіски на транспортному засобі під кутом до горизонту і переміщатися з транспортним засобом в необхідному напрямку.

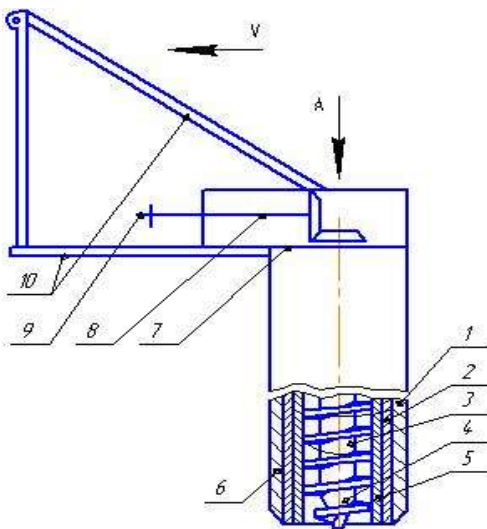


Рис.1 Навісний гвинтовий ямокопач

Робота навісного гвинтового ямокопача здійснюється наступним чином. Спочатку він за допомогою навіски 10 жорстко кріпиться до транспортного засобу, а вал відбору потужності 9 транспортного засобу під'єднують до приводного вала 8. Після підготовчих операцій транспортний засіб разом з ямокопачем підводять до місця де необхідно копати ями. Включають вал відбору потужності і обертовий рух передається на гвинти, обертальні труби, які повертаються навколо своїх осей в протилежні напрямки і опускаються вниз подрібнюючи ґрунт своїми насічками і транспортують його вгору, де його відводять відомими способами (на кресленні не показано).

До переваг навісного гвинтового ямокопача відноситься розширення технологічних можливостей і підвищення продуктивності праці.